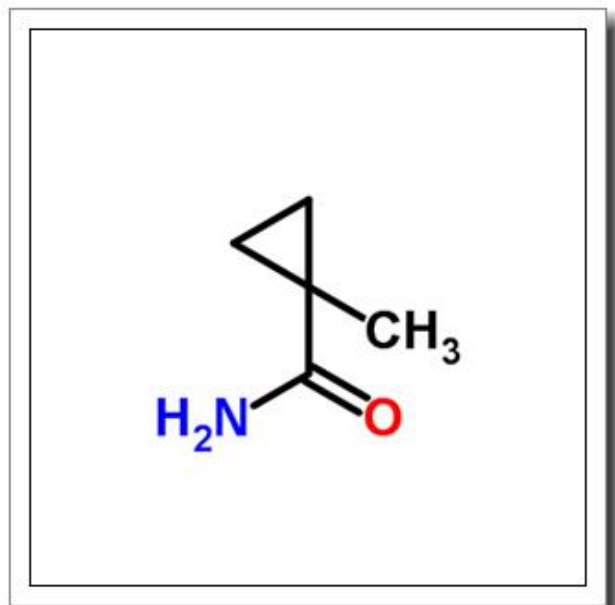


1-Methylcyclopropanecarboxamide

1-Methylcyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methylcyclopropanecarboxamide
中文名称	1-Methylcyclopropanecarboxamide
CAS 号	15910-91-5
分子式	C ₅ H ₉ NO
分子量	99.131
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基环丙烷甲酰胺 (1-Methylcyclopropanecarboxamide) 是一种环丙烷衍生物，化学式为 C_5H_9NO ，分子量为 99.131，CAS 号为 15910-91-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个甲基取代的环丙烷环和一个甲酰胺基团，具有较高的化学稳定性和特定的空间构型，适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基环丙烷甲酰胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其环丙烷结构可能参与抑制某些酶的活性，或作为中间体用于合成具有生物活性的分子。此外，该化合物可能用于研究环丙烷类物质在代谢途径中的作用，为药物开发和农业化学品的研发提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药中间体的制备。在医药领域，它可作为合成抗生素或抗肿瘤药物的前体。在农业化学中，可能用于开发植物生长调节剂或杀虫剂。此外，它还适用于学术研究，如探究环丙烷类化合物的反应机理或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。其安全信息显示，1-甲基环丙烷甲酰胺可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明, 供研究人员和工业用户参考。具体应用需结合实验条件和实际需求进一步验证。